Scuola Arti e Mestieri Trevano



Sezione informatica

Form di inserimento dati Espoprofessioni

Titolo del progetto: Form di inserimento dati Espoprofessioni

Alunna: Alessia Sarak
Classe: Info 3AA
Anno scolastico: 2017/2018
Docente responsabile: Francesco Mussi



Pagina 2 di 12

Form di inserimento dati Espoprofessioni

1	Intro	oduzione	3
	1.1	Informazioni sul progetto	3
	1.2	Abstract	3
	1.3	Scopo	3
2		lisi	
	2.1	Analisi del dominio	4
	2.2	Analisi e specifica dei requisiti	5
	2.3	Pianificazione	6
	2.4	Analisi dei mezzi	6
	2.4.	1 Software	6
	2.4.2	2 Hardware	6
3	Prog	gettazione	7
	3.1	Design dell'architettura del sistema	7
	3.2	Design dei dati e database	7
	3.3	Design delle interfacce	7
4	Impl	lementazione	8
	4.1	Parti del codice importanti	8
5	Test		10
	5.1	Protocollo di test	10
6	Con	suntivo	12
7	Con	clusioni	12
	7.1	Considerazioni personali	12
8	Bibli	ografia	12
	8.1	Sitografia	12
9	Alle	gati	12



Form di inserimento dati Espoprofessioni

Pagina 3 di 12

1 Introduzione

1.1 Informazioni sul progetto

Il progetto ci è stato assegnato il primo settembre 2017 ed è da consegnare entro il 27 ottobre 2017. Le ore in totale che abbiamo a disposizione sono 54 suddivise in 9 giorni. In queste 54 ore sono inclusi i momenti in cui faremo di teoria e i momenti in cui lavoreremo completamente al progetto. L'insegnante responsabile è Francesco Mussi.

1.2 Abstract

I must prepare a website that the user can save many data of Esproprofessioni 2017.

The website will have a backround color blue and the center of the page will be white. In the part white the user can inserts all personal data and then, with a button, he can save the data in a file. The file's position will be in the server.

Data will be saved with php and controlled with javascript.

This website must go in infomaniak.

1.3 Scopo

L'obbiettivo del progetto consiste nel fare un form di inserimento dati e dovrà occuparsi del loro salvataggio in un file ".csv". I dati in questione sono quelli che verranno raccolti all'Espoprofessioni.

Un file csv è un file con all'interno dei dati che possono venir importati in una tabella in modo semplice. La prima riga rappresenta le colonne e le altre i dati al suo interno, i campi vengono divisi dai diversi metodi di punteggiatura, io userò il punto e virgola.



Form di inserimento dati Espoprofessioni

Pagina 4 di 12

2 Analisi

2.1 Analisi del dominio

Il form verrà utilizzato dal segretariato, si dovranno occupare di inserire i dati raccolti all'Espoprofessioni.

Professionale Trevano

002

003

SAMT – Sezione Informatica

Pagina 5 di 12

Form di inserimento dati Espoprofessioni

2.2 Analisi e specifica dei requisiti

	Requisiti			
ID	REQ-001			
Nome	Form di inserimento dati Espoprofessioni			
Priorità	1			
Versione	1.0			
Note	-			
Sub-ID	Sviluppo			
001	Creare macchina virtuale VMWare			
002	Fare al suo interno Webserver con Apache con estensione PHP			
ID	REQ-002			
Nome	Form di inserimento dati Espoprofessioni			
Priorità	1			
Versione	1.0			
Note -				
Sub-ID	Form			
001	Ci sono più caselle di testo per il nome, il cognome e la nazionalità			
002	C'è un campo data per la data di nascita			
003	C'è una select per selezionare il sesso			
004				
ID	REQ-003			
Nome	Form di inserimento dati Espoprofessioni			
Priorità	1			
Versione	1.0			
Note	-			
Sub-ID	Salvataggio dati			
002	Tramite un bottone i dati vengono salvati in un file CSV			
003	I dati salvati si possono visualizzare attraverso un secondo bottone			
ID	REQ-004			
Nome	Form di inserimento dati Espoprofessioni			
Priorità	1			
Versione	1.0			
Note	-			
Sub-ID	ub-ID Estetica			

Bottoni e vari campi: semplici da trovare e non sono necessari passaggi intermedi per

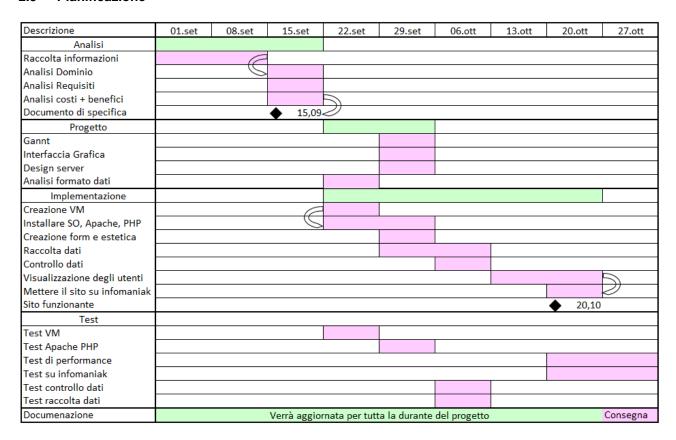
Il form dev'essere semplice da utilizzare

salvare i dati

Pagina 6 di 12

Form di inserimento dati Espoprofessioni

2.3 Pianificazione



2.4 Analisi dei mezzi

C'è a disposizione il computer, bisogna creare una macchina virtuale nella quale verrà installato il Webserver su cui si lavorerà.

2.4.1 Software

Apache con estensione PHP, javascript, PHP, VMWare.

2.4.2 Hardware

Il prodotto dev'essere eseguibile su infomaniak, un pc semplice deve bastare per farlo funzionare. Si farà una macchina virtuale in locale per fare le prove sul funzionamento del programma.

Memoria RAM: 2GB, N° processori: 1,

Memoria disco rigido: 60GB,

Collegata a: NAT.



Form di inserimento dati Espoprofessioni

Pagina 7 di 12

3 Progettazione

3.1 Design dell'architettura del sistema

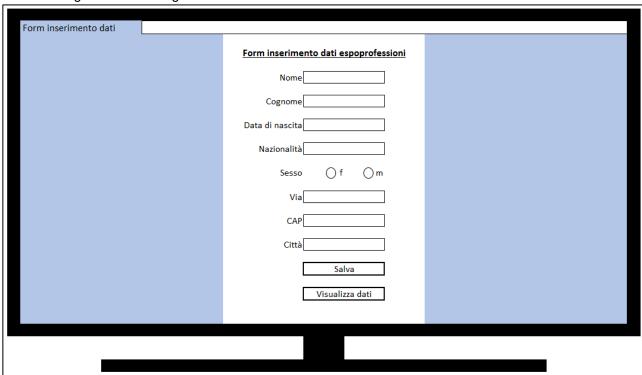
Il form di inserimento dati è visualizzato attraverso un sito web.

3.2 Design dei dati e database

I dati vengono salvati in un file.csv.

3.3 Design delle interfacce

L'interfaccia è semplice, i campi in cui inserire i dati sono uno sotto l'altro e il bottone per il salvataggio è direttamente in fondo e quello per il visualizzamento dati è sotto. Come è raffigurato nell'immagine.



Centro Professions le

SAMT - Sezione Informatica

Form di inserimento dati Espoprofessioni

Pagina 8 di 12

4 Implementazione

Ho iniziato a creare una macchina virtuale con su Windows 8.1, quando mi sono resa conto che non si riusciva a far funzionare Apache e PHP ho cambiato sistema operativo passando a Windows 10, con questo non ho avuto nessun problema e funzionava tutto, l'unica pecca è che questo passaggio mi ha occupato più tempo del previsto e mi ha portata in leggero ritardo.

In seguito ho creato i file che mi sarebbero serviti per il sito: il file .html di base, il file .css e il file .js. Ho iniziato con il creare un interfaccia grafica di base, rendendola simile a quella mostrata nella pagina precedente. Successivamente ho iniziato a fare i vari controlli, con il file.js e infine ho salvato i dati in un unico file .csv tramite php.

Le parti che mi hanno portato via più tempo sono state quelle quella della grafica e quella dei controlli. La prima ho calcolato male i tempi e me la sono presa comoda, ho fatto un paio di esperimenti con un sito che creava appunto interfacce grafiche ma si è tirata per le lunghe perché il risultato non era quello che volevo e l'ho dovuta fare da capo. Per i controlli in javascript invece, ho perso l'allenamento con il linguaggio e ci ho messo un attimo a ricordarmi le varie cose, anche qui ho perso tempo che non avevo previsto.

4.1 Parti del codice importanti

```
var emailDiControllo = /\S+@\S+\.\S+/;
var letters = /^[a-z ]+$/i;
pattern="[a-zA-Z ]+$"

Pattern 1
```

Variabili 1

Nell'immagine variabili 1 possiamo notare le due variabili emailDiControllo e letters. Al loro interno ho messo delle regular expression, che in seguito ho utilizzato nei due metodi sottostanti (Immagine: Metodi 1), questo per controllare che il formato delle email e i campi in cui è possibile inserire unicamente delle lettere e non numeri sia corretto.

Viene controllato ogni volta che viene schiacciato un tasto.

Nell'immagine pattern1 si può notare la regular expression che serve invece per fare un controllo in più e dare un errore quando si salva i dati.

```
//Controlla se l'email è nel formato corretto
function controllaEmail(value, id){
    var email = document.getElementById(id);
    var test = emailDiControllo.test(value);
    if(test) | email.style.border = "1px solid black";
    else email.style.border = "2px solid red";
}

//Controlla se i campi che necessitano di sole lettere sono nel formato corretto
function controllaSoloLettere(value, id){
    var nome = document.getElementById(id);
    var test = letters.test(value);
    if(test) nome.style.border = "1px solid black";
    else nome.style.border = "2px solid red";
}
```

Metodi 1

Professionale

SAMT – Sezione Informatica

Pagina 9 di 12

Form di inserimento dati Espoprofessioni

```
$txt = "$nome; $cognome; $nascita; $sesso; $via; $cap; $domicilio; $cantone; $nazione; $nazionalita;
$natel; $telCasa; $email; $ultimaScuola; $denominazioneScuola; $sede; $annoPassato; $situazioneAttuale;
$scuolaAttuale; $sedeAttuale; $anno; $lavoroAttuale; $professione; $posizione; $espo; $interesse;
$aspettative; $nomeAutorita; $cognomeAutorita; $ruolo; $viaAutorita; $capAutorita; $domicilioAutorita;
$cantoneAutorita; $nazioneAutorita; $natelAutorita; $telCasaAutorita; $emailAutorita";
$myfile = file_put_contents('index.csv', $txt. PHP_EOL, FILE_APPEND);
```

Variabili 2

Nell'immagine Variabili 2 è presente \$txt in cui vengono salvati tutti i dati inseriti nel form, tramite un bottone vengono salvati e questo salvataggio avviene tramite l'ultima riga presente nell'immagine.

File_put_content inserisce il testo di \$txt nel file index.csv e tramite FILE_APPEND va a capo ogni volta.

Crea Tabella 1

In quest'ultima immagine (Crea Tabella 1) viene creata la tabella in cui vengono visualizzati tutti i dati inseriti nel form. Fa passare tutti i valori presenti nel file.csv e li inserisce man mano nella tabella. All'inizio apre il file in lettura: **fopen**, e alla fine lo chiude: **fclose**.

Centro Professionale

SAMT – Sezione Informatica

Form di inserimento dati Espoprofessioni

Pagina 10 di 12

5 Test

5.1 Protocollo di test

I test fatti sono stati pochi, ho controllato il funzionamento della macchina virtuale, di apache e php, del sito e che funzionasse all'interno di infomaniak.

Test Case:	TC-001	Name	T+\/N4
Riferimento:	REQ-012	Nome:	Test VM
Descrizione:	Si fa partire la macchina e si controlla che non ci siano problemi all'avvio		
Prerequisiti:			
Procedura:	1. Creare la macchina		
	2. Far partire la macchina		
	3. Vedere che non crea errori		
Risultati attesi:	II a macchina si avvia		
			T
Test Case:	TC-002	Nome:	Test Apache PHP
Riferimento:	REQ-012		·
Descrizione:	Si scarica apache e php e si controlla che funzionano entrambi		
Prerequisiti:	Macchina virtuale pronta		
Procedura:	1. Scaricare Apache e PHP		
	2. Avviare Apache		
	3. Creare un file in PHP e vedere se funziona		
Risultati attesi:	II file PHP funziona.		
Test Case:	TC-003	Nome	Tost controlle deti

Test Case:	TC-003	Nome:	Test controllo dati
Riferimento:	REQ-012	Nome.	Test controllo dati
Descrizione:	Fa il controllo dei dati inseriti		
Prerequisiti:	Macchina virtuale funzionante Apache e PHP funzionanti		Base della pagina internet creata
Procedura:	1. Si inseriscono i dati		
Risultati attesi: Il bordo diventa rosso a seconda se è giusto o meno il contenuto			



Pagina 11 di 12

Form di inserimento dati Espoprofessioni

Test Case:	TC-004	Nomo	Test raccolta dati
Riferimento:	REQ-012	Nome.	Test faccolla dall
Descrizione:	Salva i dati in un file.csv		
Prerequisiti:	Macchina virtuale funzionante		Base della pagina internet creata
•	Apache e PHP funzionanti		Dati controllati
Procedura:	edura: 1. Si inseriscono i dati		
	2. Il bottone non deve poter salvare i dati fin quando non sono tutti inseriti e corretti		
Risultati attesi:	Dati salvati in modo corretto		

Test Case:	TC-005	Namai	Test su infomaniak	
Riferimento:	REQ-012	Nome:	rest su infornantak	
Descrizione:	: Viene caricato il sito su infomaniak			
Prerequisiti:	Pagina php pronta			
Prerequisiti.	Salvataggio e controllo dati funzionante			
Procedura:	Caricare il sito su infomaniak			
	2. Andare sul sito			
	3. Inserire i dati			
	4. Salvare i dati			
	5. Visualizzare i dati			
Risultati attesi:	Dati salvati e visualizzati in modo corretto			

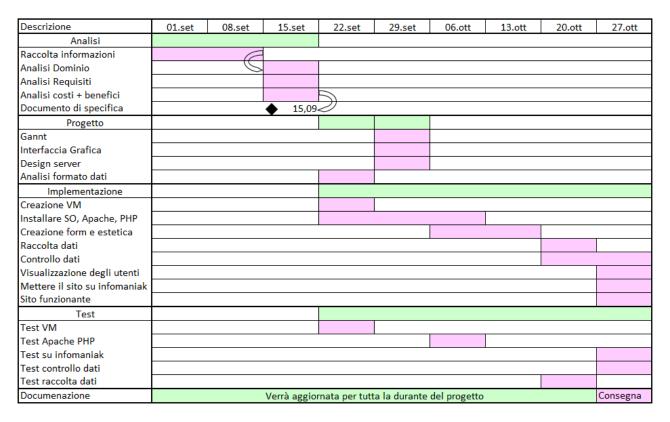
Centro Professions le

SAMT – Sezione Informatica

Pagina 12 di 12

Form di inserimento dati Espoprofessioni

6 Consuntivo



7 Conclusioni

7.1 Considerazioni personali

Tramite questo progetto ho realizzato che non bisogna dare niente per scontato, tipo javascript, ci è voluto un attimo prima che mi ricordassi appieno come funzionasse e lo stesso con php, quindi la prossima volta calcolerò più tempo se è da tanto tempo che non lavoro con un determinato linguaggio di programmazione o altro.

8 Bibliografia

8.1 Sitografia

- 1. www.samtinfo.ch/i15sarale/web/3_anno/html/progetto/index.php
- 2. Form di inserimento dati espoprofessioni

9 Allegati

In allegato ci sono:

- Diari
- Presentazione
- Sito